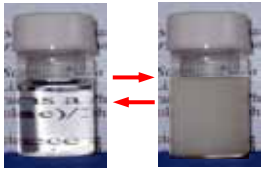
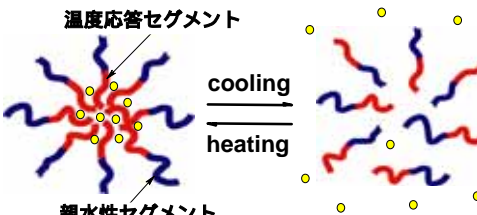
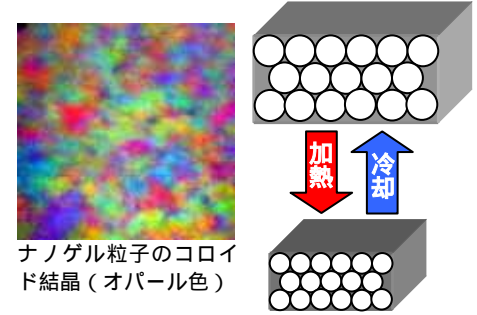
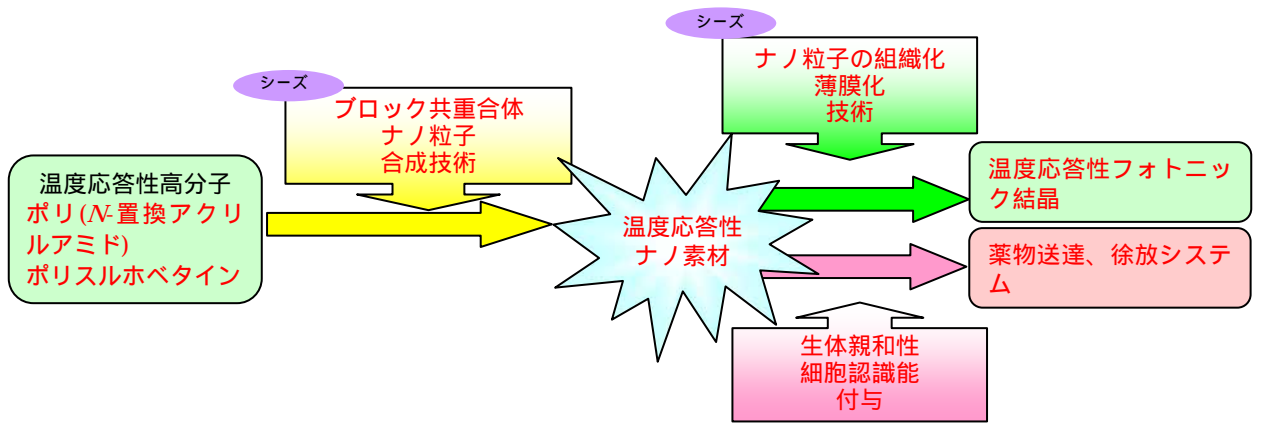


福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	前田 寧・工学部・生物応用化学科				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	3	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	温度応答性	ナノゲル粒子	高分子ミセル	機能性高分子	
研究情報の名称	温度応答性高分子材料				
<p>概要</p> <p>水中において特定の温度の上下で、沈殿 溶解、集合 解離、収縮 膨張を可逆的に起こす高分子を研究しています。このような温度応答性高分子でナノメートルサイズのミセルや粒子を作り、医療(薬物送達、徐放)やオプトエレクトロニクス(フットニック結晶)の分野で利用することを目指しています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>低温 高温</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>温度応答セグメント</p>  <p>cooling heating</p> <p>親水性セグメント</p> <p>温度応答性ミセル</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>低温 高温</p>  <p>ナノゲル粒子のコロイド結晶(オパール色)</p> <p>フォトニック結晶 (反射光波長の温度制御)</p> </div> </div>					
<p>グラフィカルな社会還元までのチャート</p>  <pre> graph LR A[温度応答性高分子 ポリ(N-置換アクリルアミド) ポリスルホベタイン] -- シーズ --> B[ブロック共重合体 ナノ粒子 合成技術] B -- シーズ --> C[温度応答性 ナノ素材] C -- シーズ --> D[ナノ粒子の組織化 薄膜化 技術] C -- シーズ --> E[温度応答性フォトニック結晶] C -- シーズ --> F[薬物送達、徐放システム] C -- シーズ --> G[生体親和性 細胞認識能 付与] </pre>					
関連している企業・大学・団体等					
関連する特許 1 件					
関連する論文 1 編	Maeda, Y.; Mochiduki, H.; Ikeda I. <i>Macromol. Rapid Commun.</i> 2004 , 25, 1330.				